

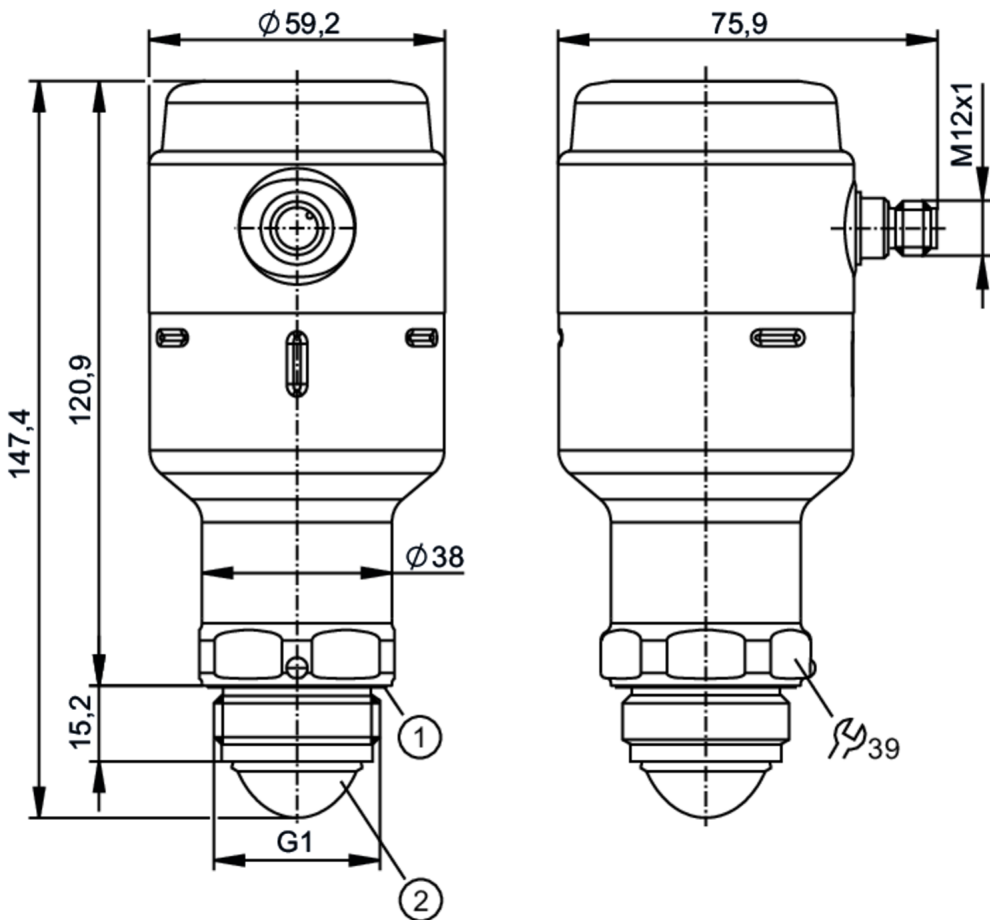
LW2720



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Käyttöönottoa varten tarvitaan IO-Link -master ja parametrinti ohjelmisto (esim. moneo tai LR DEVICE).



- 1 tiiviste
2 Antenni



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Prosessiliitäntä	G 1 Aseptoflex Vario

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Aineen dielektrisyysvakio	≥ 2
Suosittelavat aineet	vesi; vesipohjaiset aineet
Aineen lämpötila [°C]	-40...150; (kts. kaavio:)
Maks. tason muutosnopeus [mm/s]	200
Painealue [bar]	8
Huomautus / painealue	0 bar ainelämpötilassa < - 20 C
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	8



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Radiohyväksyntä	EU/RED; Yhdistyneet Kuningaskunnat; Etelä-Korea ; USA; Kanada; Australia; Uusi-Seelanti; Vietnam; Singapore	
Radio-hyväksyntää koskeva huomautus	Lista Euroopan radiolaitedirektiiviä 2014/53/EU (European Radio Equipment Directive = RED) noudattavista maista löytyy välilehdeltä "Lataukset".	
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite [V]	18...30 DC	
Virrankulutus [mA]	< 80	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	< 15	
Mittausperiaate	FMCW (80 GHz teknologia); taajuusalue 77 - 81 Hz	
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link	
Sähköinen rakenne	PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä	1; (2 parametroitavissa)	
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	50	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20, käännettävä; (skaalattava)	
Maks. kuormitus [Ω]	43,5 * (Ub – 18) + 600 Ω	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue [m]	10; (kts. kaavio:)	
Mittaustaajuus [Hz]	> 3	
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	± 2 mm	
Resoluutio [mm]	1	
"Nolla"-signaali (virta) [mA]	3,8	
"Täysi"-signaali (virta) [mA]	20,5	
Lämpötilapoikkeama (per 10 K)	± 1 mm	
Vasteajat		
Vasteaika [ms]	330	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	



Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	6	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 1324

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-40...80	
Huomautus / ympäristölämpötila	kts. kaavio:	
Varastointilämpötila [°C]	-40...90	
Suojausluokka	IP 68; IP 69K	

Hyväksynyt / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	ryhmä 1: Luokka A (IO-Link aktiivinen); B (IO-Link ei aktiivinen, analogia- ja kytkinlähdt)
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Tärinänkestävyys	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [vuotta]	330	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	727,15	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	PTFE; EPDM	
Prosessiliitäntä	G 1 Aseptoflex Vario	
Pinnan ominaisuudet Ra/Rz (mitattavan aineen kanssa kosketuksessa olevat osat)	< 0,76	

Huomautuksia		
Huomautuksia	Käyttöönottoa varten tarvitaan IO-Link -master ja parametrintiohjelmisto (esim. moneo tai LR DEVICE).	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu

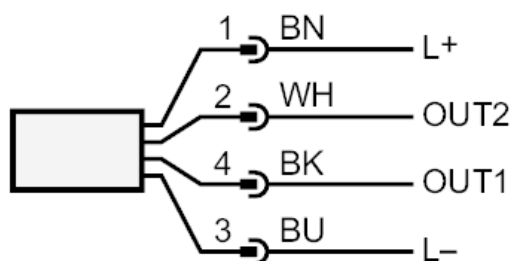




Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Liitäntä

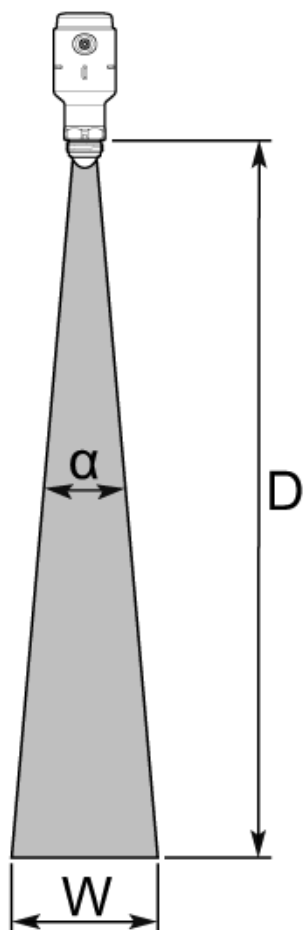


OUT1: Binäärilähtö IO-Link
 OUT2: Binäärilähtö analogialähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen

kaaviot ja käyrät

Säteilykulma



Säteilykulma (α): 10°

etäisyys (D) 2 m - Säteen leveys (W) 0,4 m

etäisyys (D) 4 m - Säteen leveys (W) 0,7 m

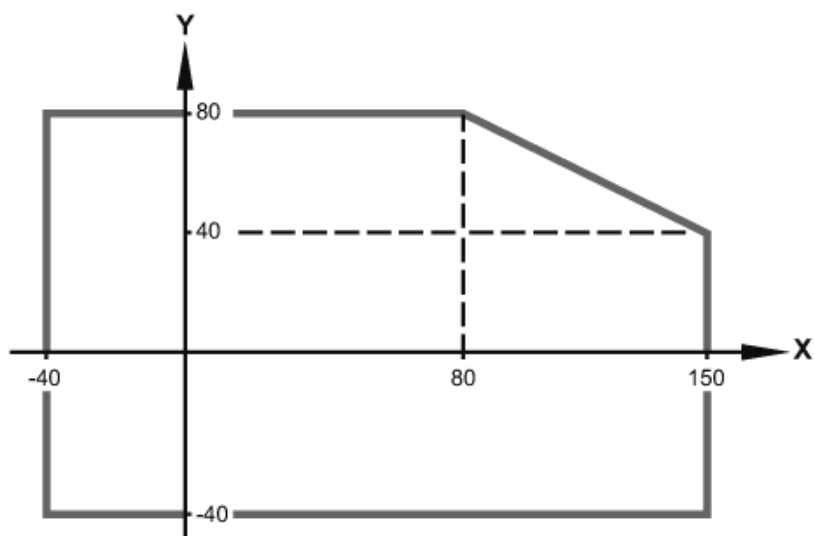
etäisyys (D) 6 m - Säteen leveys (W) 1,1 m

etäisyys (D) 8 m - Säteen leveys (W) 1,4 m

etäisyys (D) 10 m - Säteen leveys (W) 1,8 m

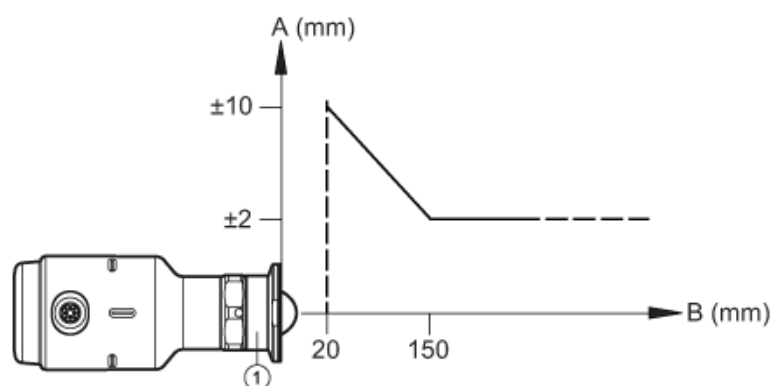
Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X prosessilämpötila °C

Y Ympäristölämpötila °C



1 Adapteri esimerkki E33208

A Tarkkuus

B etäisyys